VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

An:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		·	PCT	
siehe Formular PCT/ISA/220			SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHENBEHÖRDE		
	ì		Absendedatum	he Formular PCT/ISA/210 (Blatt 2)	
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts siehe Formular PCT/ISA/220			WEITERES VORGEHEN siehe Punkt 2 unten		
Internationales Aktenzeic PCT/EP2004/010969		Internationales Anmelded 01.10.2004	datum <i>(Tag/Monat/Jahr)</i>	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 11.10.2003	
Internationale Patentklas: C03B17/04	sifikation (IPK) ode	er nationale Klassifikation u	ind IPK		
Anmelder SCHOTT AG	•				
 ☑ Feld Nr. I Grundlage des Bescheids ☐ Feld Nr. II Priorität ☐ Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit ☐ Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung ☑ Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Regel 43bis.1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit 					
☐ Feld Nr. VII☐ Feld Nr. VIII☐ Feld Nr. VIII	Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung				
	☑ Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung WEITERES VORGEHEN				
mit der internatio eine andere Beh	Wird ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung gestellt, so gilt dieser Bescheid als schriftlicher Bescheid der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde ("IPEA"); dies trifft nicht zu, wenn der Anmelder eine andere Behörde als diese als IPEA wählt und die gewählte IPEA dem Internationale Büro nach Regel 66.1bis b) mitgeteilt hat, daß schriftliche Bescheide dieser Internationalen Recherchenbehörde nicht anerkannt werden.				
aufgefordert, bei wurde oder vor A	der IPEA vor Ab Iblauf von 22 Mc	olauf von 3 Monaten ab	dem Tag, an dem das datum, je nachdem, w	A gilt, so wird der Anmelder Formblatt PCT/ISA/220 abgesandt velche Frist später abläuft, eine nen.	
Weitere Optioner	n siehe Formblat	t PCT/ISA/220.			
3. Nähere Einzelhe	iten siehe die Ar	merkungen zu Formbla	tt PCT/ISA/220.		

Name und Postanschrift der mit der internationalen Recherchenbehörde

Creux, S

Tel. +31 70 340-3027

Bevollmächtigter Bediensteter



Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/010969

	eld Nr. I Grundlage des Bescheids						
1.	Hinsichtlich der Sprache ist der Bescheid auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache erstellt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.						
•	Der Bescheid ist auf der Grundlage einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache erstellt worden, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (gemäß Regeln 12.3 und 23.1 b)).						
2.	 Hinsichtlich der Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz, die in der internationalen Anmeldung offenbar wurde und für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist der Bescheid auf folgender Grundlage erstellt worden: 						
	. Art des Materials						
	□ Sequenzprotokoll						
	☐ Tabelle(n) zum Sequenzprotokoli						
	. Form des Materials						
	□ in schriftlicher Form						
	□ in computerlesbarer Form						
	. Zeitpunkt der Einreichung	. •					
	in der eingereichten internationalen Anmeldung enthalten	٠					
	zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht						
	□ bei der Behörde nachträglich für die Zwecke der Recherche eingereicht						
3.	Wurden mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls und/oder einer dazugehörigen Tabell eingereicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, daß die Information in den nachgereichten oder zusätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstin bzw. nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden.	}					
4.	usätzliche Bemerkungen:						

Begründete Feststellung nach Regel 43bis.1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der Feld Nr. V erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit

Ja:

Ansprüche 5,6,18-21,24,29,31-33,36

Nein: Ansprüche 1-4,7,8-17,22,23,25-28,30,34,35,37-43

Erfinderische Tätigkeit

Ja:

Ansprüche

Nein: Ansprüche 1-43

Gewerbliche Anwendbarkeit

Ansprüche: 1-43

Nein: Ansprüche: -

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: DE-B-1100887

D2: DE-A-1596664

D3: US-A-3269821

D4: US2003/0159468-A

D5: DE-B-1205660

D6: US-A-2765586

D7: DE-B-1025581

Vorrichtungs- und Verfahrensansprüche 1-37 - Artikel 33(1)-(3) PCT

1. Dokument D1

- 1.1. Dokument D1 offenbart (siehe Abbildungen 8 und 12, Anspruch 5) eine Vorrichtung sowie ein Verfahren zum Herstellen von Strängen durch Abziehen einer Glasschmelze aus einer Düse (224), wobei ein Verdrängungskörper (230) in Abziehrichtung aus der Düse herausragt.
 - Daher ist der Gegenstand der **Ansprüche 1 und 25** nicht neu (Artikel 33(1) und (2) PCT).
- 1.2. Die zusätzlichen technischen Merkmale der abhängigen **Ansprüche 2-4, 7, 8, 10-16, 26, 27, 28, 30, 34, 37** sind auch aus D1 bekannt (siehe die Abbildungen sowie die entsprechenden im Recherchenbericht angegebenen Textstellen). Daher ist ihr Gegenstand nicht neu (Artikel 33(1) und (2) PCT).

2. <u>Dokument D2</u>

- 2.1. Dokument D2 offenbart (siehe Abbildungen 1, 3, Anspruch 1 und Seite 3, unterer Absatz Seite 4, oberer Absatz) eine Vorrichtung sowie ein Verfahren zum Herstellen von Strängen durch Abziehen einer Glasschmelze aus einer Düse (28), wobei ein Verdrängungskörper (32) in Abziehrichtung aus der Düse herausragt. Daher ist der Gegenstand der Ansprüche 1 und 25 nicht neu (Artikel 33(1) und (2) PCT).
- 2.2. Die zusätzlichen technischen Merkmale der abhängigen Ansprüche 2-4, 7, 8, 10, 12-

17, 22, 23, 26-28, 30, 34, 35, 37 sind auch aus D2 bekannt (siehe die Abbildungen und die entsprechenden im Recherchenbericht angegebenen Textstellen). Daher ist ihr Gegenstand nicht neu (Artikel 33(1) und (2) PCT).

3. Dokument D3

Da der Anspruch 9 nicht klar ist (siehe Punkt VIII unten, § 8 und 10), kann sein Gegenstand nicht als neu betrachtet werden (Artikel 33(1) und (2) PCT). Dokument D3 (siehe Abbildung 3) offenbart eine Vorrichtung zur Herstellung von Strängen mit einer Düse (2) und einem aus der Düse herausragenden Verdrängungskörper (3). Dieser Teil (3) kann auch als Nadel beschrieben werden. Der Verdrängungskörper umfasst auch einen offenen Hohlkörper (11)-(12) (Ring mit "Zähnen"), der zwischen dem Aussenmantel der Düse und der Nadel angeordnet ist.

- 4. Die abhängigen Ansprüche 5, 6, 18-21, 24, 29, 31, 33 und 36 beruhen nicht auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(1) und (3) PCT). Die Gründe dafür sind die folgenden:
- 4.1. Bezüglich des **Anspruchs 5** sind Düsenmaterialen, die von der Glasschmelze nicht benetzt werden, gut bekannt.
- 4.2. Im **Anspruch 6** handelt es sich um eine geringfügige bauliche Änderung (siehe auch in D4, Abbildung 1, andere Verbindungselemente).
- 4.4. Die zusätzlichen Merkmale der Ansprüche 18, 19, 24, 31 und 36 sind offensichtliche Möglichkeiten, aus denen der Fachmann den Umständen entsprechend auswählen würde.
- 4.5. Eine Einrichtung zum Regeln der Temperatur der Düse bzw. des Verdrängungskörpers ist aus D5 (Abbildung 1, Anspruch), bzw. D6 (Ansprüche 2 und 4) bekannt und hat den selben Zweck und dieselben Vorteile wie in der vorliegenden Anmeldung. Der Fachmann würde ohne erfinderische Zutun dieses Merkmal mit der Vorrichtung bzw. dem Verfahren gemäss D1 oder D2 oder D3 kombinieren. Daher ist der Gegenstand der Ansprüche 20 und 29 nicht erfinderisch.
- 4.6. Eine Einrichtung zum Aufbringen einer Flüssigkeit auf den Strang ist aus D7 bekannt. Der Fachmann würde ohne erfinderisches Zutun diese Einrichtung mit einer Vorrichtung bzw. einem Verfahren gemäss D1 oder D2 gebrauchen. Daher ist der

Gegenstand der Ansprüche 21 und 32 nicht erfinderisch.

4.7. Bezüglich des **Anspruchs 33** ist dem Fachmann bekannt, dass der Innendurchmesser des Rohrs teilweise vom Druck im Verdrängungskörpers abhängt und dass mit niedrigem Druck auch ein Stab hergestellt werden kann.

Produktansprüche 38-43 - Artikel 33(1)-(3) PCT

- 5. Die Ansprüche 38-40 weisen kein Merkmal auf, mit dem sie sich vom Stand der Technik unterscheiden können. Diese Glasrohre sind aus D1 oder D2 bekannt, und daher nicht neu (Artikel 33(1) und (2) PCT).
- 6. Der Gegenstand der **Ansprüche 41-43** ist nicht neu (Artikel 33(1) und (2) PCT), weil Stäbe oder Rohre aus Glaskeramik im Stand der Technik bekannt sind und weil die Ansprüche 41-43 kein Merkmal aufweisen, mit dem sie sich vom Stand der Technik unterscheiden können.

Artikel 33(4) PCT

7. Die **Ansprüche 1-43** erfüllen die Erfordernisse des Artikels 33(4) PCT, weil die Vorrichtung / Verfahren / Produkte im Bereich der Lichtleitfaser verwendbar sind.

Zu Punkt VIII

Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

- 8. Im Anspruch 9 ist nicht klar (Artikel 6 PCT), welche technischen Merkmale zum Verdrängungskörper und welche technischen Merkmale zur Nadel gehören. Es hat zur Folge, dass die Position des offenen Hohlkörpers auch nicht klar definiert wird (aus der Düse herausragend oder innerhalb der Düse?). Dies führt zum Einwand des Absatzes 3 oben.
- 9. Die Ansprüche 1-43 sind nicht klar (Artikel 6 PCT), weil manche abhängige Ansprüche sich auf technische Merkmale beziehen, die in den Ansprüchen, auf den sie rückbezogen sind, nicht definiert sind (z.B. im Anspruch 9, die Nadel). In manchen Fällen ist die Abhängigkeit der Ansprüche nicht richtig (siehe z.B. Ansprüche 16-19, die sich auf die Einrichtung zum Temperieren des Anspruchs 15 beziehen aber doch "nach einem der vorgegangenen Ansprüche" definiert werden).
- 10. In den Ansprüchen 1, 7, 8, 9, 16 und 17 wird der Ausdruck "werden kann"

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/010969

gebraucht. Dieser Ausdruck begrenzt also nicht den Gegenstand der Ansprüche und lässt den Leser über den Umfang der Ansprüche im Ungewissen (Artikel 6 PCT).